

채용직무 설명자료

[초순수 · 폐수이송시설 전기설비관리]

1. 직무분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
19. 전기·전자	01. 전기	05. 전기기기제작	03. 전기기기유지보수
		08. 전기자동제어	04. 자동제어시스템운영

2. 공사 주요 사업

- 수자원의 종합적 이용·개발을 위한 시설의 건설·운영관리
- 광역상수도(공업용수도 포함) 시설의 건설·관리
- 산업단지 및 특수지역 개발
- 지방 상·하수도 수탁 운영
- 신재생에너지 설비의 설치·운영관리 등
- 해외 투자사업 시행 및 운영관리

3. 직무수행내용

- 사업장 내 전기설비(PLC, MCC 등) 및 자동제어 시스템 관리
- 전기설비 단락, 결선 장애 및 통신상태 점검 및 유지보수
- 열화상 카메라를 활용한 전기설비 온도 이상 감지 및 예측 진단 수행
- 전기설비에 대한 정밀 진단 실시, 이상 여부 파악 및 개선 방안 도출
- 전기설비 Turn on/off 관리 및 교체주기(소모품 포함) 관리
- 전기안전관리 및 법정 기준에 따른 정기 점검 수행
- 초순수·폐수이송시설 전기시설 공사(신설·증설·개보수) 감독 지원

4. 필요지식

- 전기설비 구성 및 유지보수 전반에 대한 지식
- 전기안전관리법 및 산업안전보건법 관련 법규 이해
- 전기설비의 단락(Short Circuit) 및 절연 장애 분석 방법
- 전기 설비의 결선 오류 및 통신 장애 진단 방법
- 전력 설비(UPS, 변압기, 차단기 등)의 예방점검 및 유지보수 절차
- 전기 공사 관련 법규(전기공사법, KS 표준) 및 시공 절차

5. 필요기술

- 전기기기의 운영 기술 및 자동제어 시스템 활용 능력
- 전기설비의 정밀 진단, 문제점 파악 및 응급 조치 수행 기술
- 전기설비 도면 및 계통 파악 능력
- 전기설비 단락 및 결선 장애 분석 및 복구 기술
- 통신장애 진단 및 개선 기술
- 전기시설 공사 감독 및 품질 검사 기술

6. 직무수행태도

- 안전수칙 준수를 통한 작업장 안전 확보하려는 태도
- 원활한 커뮤니케이션 창출 및 팀원과의 협업 의지
- 과학적, 논리적 사고를 통한 문제 분석 및 해결하려는 의지
- 세심하고 주의 깊게 설비 상태를 관찰하는 태도

7. 직업공통능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리

8. 참고자료

- 참고사이트 : [NCS] www.ncs.go.kr [한국수자원공사] www.kwater.or.kr
- 향후 NCS 개발동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.